

PRT3

第三方集成协议



盛波尔科技有限公司
(枫叶中国办事处)

2016-06-13

技术规格

并口 : 至少 80 列打印机
串口 : 1 个起始位, 8 个数据位, 无校验, 一个停止位 ;
输入电压 : 9 -16 Vdc
电流 : 60mA 最大
串口波特率 : 2400, 9600, 19200 或 57600 bps
事件缓存数量 : 2048
兼容性 : Digipex EVO48, EVO96, EVO192 , EVOHD 主机 DGP-848 主机 (V4.11+) DGP-NE96 主机 (V1.60+)

主机规格

特性	EVO48	EVO96	EVO192	EVOHD	DGP-848	DGP-NE96
防区	48	96	192	192	48	96
用户	96	999	999	999	96	999
分区	4	8	8	8	4	8

说明

PRT3 是中控系统和安防系统对接的集成模块, 当把安防系统和中控连接起来的时候, 安防系统可以通过 PRT3 和中控系统有机的连接起来, 可以通过中控或者安防系统的操作键盘对系统控制, 可以获取探测器的状态。

PRT3 有 16 个虚拟输入, 这些虚拟输入和物理输入没有关系, 但和物理输入有同样的效果。通过中控发送指令可以触发虚拟输入。例如, 中控系统连接了温度传感器, 当温度降低到一定程度, 中控可以发送一条虚拟输入触发指令给主机, 主机会立刻产生一个报警信号。

PRT3 有 30 个虚拟输出, 即 PGM : 可编程输出, 同样的虚拟输出和物理 PGM 没有关系, 但是和物理 PGM 有同样的功能。安防系统的事件会激活虚拟输出, 中控系统会收到相应的虚拟输出指令。

要实现中控对接枫叶安防系统, PRT3 集成模块必须要编程设置为 ASCII 协议。



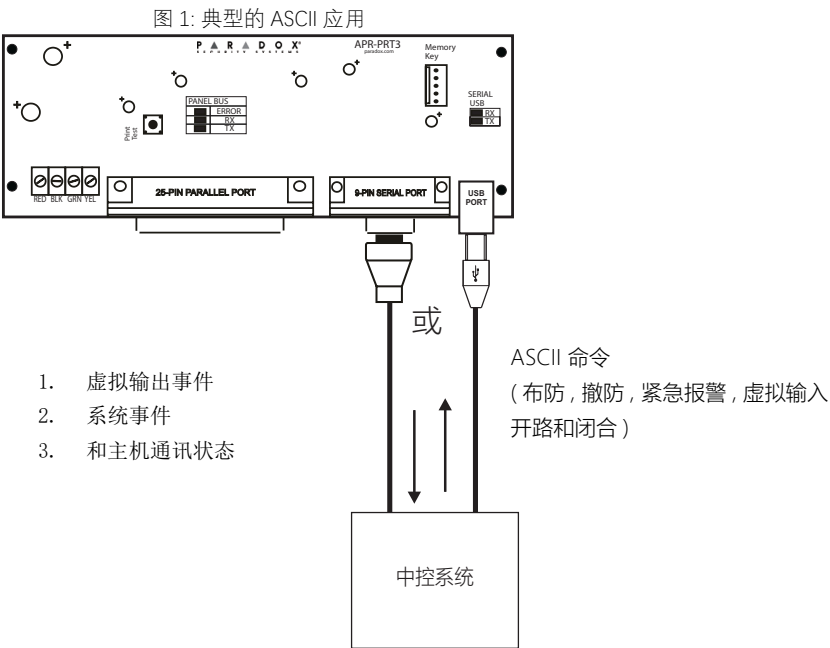
注意 : 针对打印完整的事件列表, 请参考 PRT3 安装手册。

安装

PRT3 和主机是通过 EVO 总线连接的, 接线端子分别是 red,back,green 和 yeow, 具体的接线图请参考图 2。
中控和 PRT3 是通过串口 (9-pin/DB-9 端口) 连接, 连接方法和 ED 指示灯介绍请看图 2。

概览

下图描述中控系统和 PRT3 的连接方法。



编程

在使用之前必须通过编程设置，下面是编程的具体段号。

进入 PRT3 的编程模式（通过安防系统键盘）：

- 步骤 1: 按住 [0] ；
- 步骤 2: 输入安装者密码；
- 步骤 3: 输入 [4003] (EVO).
- 步骤 4: 输出 PRT3 的 8 位序列号；
- 步骤 5: 输入 3 位段号；
- 步骤 6: 输入数据。

除了键盘可以编程，也可以使用 Babyware 软件，软件编程方式是我们推荐的方式，涉及到软件的编程请联系您的经销商。

注意：PRT3 的序列号在线路板上的标签上。

串口设置

下面的选项是 PRT3 串口启动选项，集成中控必须开启这个选项。

段号 [016] - 选项 [1]	
on 串口	

当这个选项 on 后，您的中控系统可以通 9 针串口和 USB 口和 PRT3 连接，另外还需要 on 选项 4，就可以和中控系统通讯了。

段号 [016] - 选项 [2] 和 [3]	
波特率设置	

这个选项设置的是 PRT3 和中控系统通讯的波特率率，必须和中控设置的通讯速率匹配才能通讯。

波特率设置	
[2]	[3]
OFF	OFF — 2400 Baud △
ON	OFF — 9600 Baud
OFF	ON — 19200 Baud
ON	ON — 57600 Baud

△ = 默认设置

段号 [016] - 选项 [4]	
串口模式	


这个选项是串口的工作模式，当设置 on 的时候是中控模式，设置为关闭是事件报告模式，只能输出报告事件，不能控制系统。

段号 [016] - 选项 [5] 和 [6]	
控制选项	

如果是对接集成中控请选择 ASCII 模式，即将选项 5 和 6 设置为关闭。

中控选项设置	
[5]	[6]
OFF	OFF — ASCII 协议 △
ON	OFF — Clipsal C-Bus 协议
OFF	ON — N/A
ON	ON — N/A

△ = 默认设置

 针对 C-BU 协议的跟多详情请参考 C-BUS 手册。

虚拟输入编程

中控可以通过发送虚拟输入的开路和跟随命令激活安防系统。下面是其中第一个虚拟输入选项设置示例。

段号 [700]：虚拟输入选项			
选项		OFF	ON
[1]	启用虚拟输入	△ OFF	ON

段号 [700] : 虚拟输入选项			
[3] 和 [4]	关闭虚拟输入	虚拟输入闭合命令	
		[3]	[4]
		OFF	OFF – 跟随命令 △
		ON	OFF – 跟随时间
		OFF	ON – 跟随事件或者命令
[5]	虚拟输入时间单位	ON	ON – N/A
		△ 秒	分钟

段号	数据	描述	默认
[701]	__/_/__(000-255) x 时间单位	虚拟输入 1 时间	005

虚拟输入编程的段号如下表：

虚拟输入	段号	虚拟输入	段号	虚拟输入	段号	虚拟输入	段号
1	[700] 和 [701]	5	[740] 和 [741]	9	[780] 和 [781]	13	[820] 和 [821]
2	[710] 和 [711]	6	[750] 和 [751]	10	[790] 和 [791]	14	[830] 和 [831]
3	[720] 和 [721]	7	[760] 和 [761]	11	[800] 和 [801]	15	[840] 和 [841]
4	[730] 和 [731]	8	[770] 和 [771]	12	[810] 和 [811]	16	[850] 和 [851]

接下来的选项是虚拟输入的启动选项，16 个虚拟输入分别都有各自的设置选项。

段号 [700] - 选项 [1]			
启用虚拟输入选项			

每一个虚拟输入必须单独启用，如果需要启用虚拟输入，请打开选项 1。

△ = 默认设置

段号	虚拟输入	选项 [1] 关闭	选项 [1] 启用	段号	虚拟输入	选项 [1] 关闭	选项 [1] 启用
[700]	1	△ 关闭	启用	[780]	9	△ 关闭	启用
[710]	2	△ 关闭	启用	[790]	10	△ 关闭	启用
[720]	3	△ 关闭	启用	[800]	11	△ 关闭	启用
[730]	4	△ 关闭	启用	[810]	12	△ 关闭	启用
[740]	5	△ 关闭	启用	[820]	13	△ 关闭	启用
[750]	6	△ 关闭	启用	[830]	14	△ 关闭	启用
[760]	7	△ 关闭	启用	[840]	15	△ 关闭	启用
[770]	8	△ 关闭	启用	[850]	16	△ 关闭	启用

段号 [700] - 选项 s [3] 和 [4]			
虚拟输入的闭合状态（跟随时间或者跟随命令）选项			

虚拟输入闭合状态可以设置跟随时间或者跟随中控的命令，根据选项 3 和 4 来设置。

虚拟输入闭合选项	
[3]	[4]
OFF	OFF – 跟随闭合命令
ON	OFF – 跟随时间 △
OFF	ON – 跟随命令或者时间
ON	ON – N/A

△ = 默认设置

段号	虚拟输入	[3] OFF / [4] OFF	[3] ON / [4] OFF	[3] OFF / [4] ON
[700]	1	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[710]	2	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[720]	3	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[730]	4	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间

[740]	5	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[750]	6	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[760]	7	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[770]	8	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[780]	9	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[790]	10	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[800]	11	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[810]	12	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[820]	13	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[830]	14	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[840]	15	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间
[850]	16	△ 跟随命令	跟随时间	跟随命令 或 跟随时间

段号 [701]

虚拟输入时间

如果虚拟输入设置为跟随时间，虚拟输入在闭合状态的持续时间就是这个选项设置的时间，当超过这个时间会自动切到开路状态。设置虚拟时间请输入 3 位数，范围在 000-255 之间，时间的计算方法是：输入的数字和时间的单位相乘即可。

段号	虚拟输入	数据	段号	虚拟输入	数据
[701]	1	__/_/__(000-255) x 时间单位	[781]	9	__/_/__(000-255) x 时间单位
[711]	2	__/_/__(000-255) x 时间单位	[791]	10	__/_/__(000-255) x 时间单位
[721]	3	__/_/__(000-255) x 时间单位	[801]	11	__/_/__(000-255) x 时间单位
[731]	4	__/_/__(000-255) x 时间单位	[811]	12	__/_/__(000-255) x 时间单位
[741]	5	__/_/__(000-255) x 时间单位	[821]	13	__/_/__(000-255) x 时间单位
[751]	6	__/_/__(000-255) x 时间单位	[831]	14	__/_/__(000-255) x 时间单位
[761]	7	__/_/__(000-255) x 时间单位	[841]	15	__/_/__(000-255) x 时间单位
[771]	8	__/_/__(000-255) x 时间单位	[851]	16	__/_/__(000-255) x 时间单位

段号 [700] - 选项 [5]

虚拟输入时间单位

如果段号 700 选项 5 是 ON 状态，表示单位是分钟，如果是关闭，表示以秒为单位。

△ = 默认设置

段号	虚拟输入	[5] OFF	[5] ON	段号	虚拟输入	[5] OFF	[5] ON
[700]	1	△ 秒	分钟	[780]	9	△ 秒	分钟
[710]	2	△ 秒	分钟	[790]	10	△ 秒	分钟
[720]	3	△ 秒	分钟	[800]	11	△ 秒	分钟
[730]	4	△ 秒	分钟	[810]	12	△ 秒	分钟
[740]	5	△ 秒	分钟	[820]	13	△ 秒	分钟
[750]	6	△ 秒	分钟	[830]	14	△ 秒	分钟
[760]	7	△ 秒	分钟	[840]	15	△ 秒	分钟
[770]	8	△ 秒	分钟	[850]	16	△ 秒	分钟

虚拟输出编程（PGM）

PRT3 支持 30 个虚拟输出，每一个虚拟输出都有单独的选项启用或者禁用，下面的是虚拟输出的设置选项。T

段号 [100] : 虚拟输出选项			
选项	描述	OFF	ON
[1] 和 [2]	虚拟输出恢复	虚拟输入闭合命令	
		[3]	[4]
		OFF	OFF – 跟随命令 △
		ON	OFF – 跟随时间
		OFF	ON – 跟随事件或者命令
[3]	虚拟输出时间单位	ON	ON – N/A
		△ 秒	分钟
[4]	虚拟输出重发	△ 无重发	重发

段号	数据	描述	默认
[101]	__/_/__(000-255) x 时间单位	虚拟输出 1 输出时间	005

		事件组		特性组		开始 #		结束 #	
		段号	数据	段号	数据	段号	数据	段号	数据
虚拟输出激活 虚拟输出恢复		[102]	__/_/__	[103]	__/_/__	[104]	__/_/__	[105]	__/_/__
		[106]	__/_/__	[107]	__/_/__	[108]	__/_/__	[109]	__/_/__

以下表格是所有虚拟输出的编程段号。

虚拟输出	段号	虚拟输出	段号	虚拟输出	段号	虚拟输出	段号	虚拟输出	段号
1	[100] – [109]	7	[160] – [169]	13	[220] – [229]	19	[280] – [289]	25	[340] – [349]
2	[110] – [119]	8	[170] – [179]	14	[230] – [239]	20	[290] – [299]	26	[350] – [359]
3	[120] – [129]	9	[180] – [189]	15	[240] – [249]	21	[300] – [309]	27	[360] – [369]
4	[130] – [139]	10	[190] – [199]	16	[250] – [259]	22	[310] – [319]	28	[370] – [379]
5	[140] – [149]	11	[200] – [209]	17	[260] – [269]	23	[320] – [329]	29	[380] – [389]
6	[150] – [159]	12	[210] – [219]	18	[270] – [279]	24	[330] – [339]	30	[390] – [399]

 针对 on 虚拟输出的编程方法，请参考“Appendix 1: Programming PGMs” on page 18.

下面是虚拟输出的设置选项的详细讲述。

虚拟输出恢复选项		段号 [100] - 选项 [1] 和 [2]
----------	--	-------------------------

当虚拟输出激活事件发生，这个选项定义了激活的输出状态如何恢复，可以设置为跟随时间或者跟随命令两种方式，请参考右边的图标设置。

虚拟PGM恢复选项	
[1]	[2]
OFF	OFF – 无恢复
ON	OFF – 跟随事件恢复 △
OFF	ON – 跟随时间恢复
ON	ON – 跟随事件或者时间

△ = 默认设置

段号	虚拟输出	[1] OFF / [2] OFF	[1] ON / [2] OFF	[1] OFF / [2] ON	[1] ON / [2] ON
[100]	1	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[110]	2	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[120]	3	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[130]	4	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[140]	5	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复

[150]	6	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[160]	7	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[170]	8	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[180]	9	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[190]	10	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[200]	11	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[210]	12	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[220]	13	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[230]	14	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[240]	15	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[250]	16	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[260]	17	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[270]	18	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[280]	19	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[290]	20	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[300]	21	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[310]	22	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[320]	23	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[330]	24	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[340]	25	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[350]	26	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[360]	27	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[370]	28	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[380]	29	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复
[390]	30	无恢复	△ 跟随事件恢复	跟随时间恢复	跟随时间 或 事件恢复

段号 [101]

跟随时间恢复

如果要把虚拟输出设置为跟随时间恢复，输入的值和时间单位相乘就是恢复时间，填入的数字范围是 000-255。

段号	虚拟输出	数据	段号	虚拟输出	数据
[101]	1	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[251]	16	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[111]	2	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[261]	17	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[121]	3	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[271]	18	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[131]	4	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[281]	19	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[141]	5	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[291]	20	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[151]	6	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[301]	21	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[161]	7	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[311]	22	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[171]	8	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[321]	23	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[181]	9	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[331]	24	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[191]	10	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[341]	25	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[201]	11	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[351]	26	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[211]	12	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[361]	27	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[221]	13	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[371]	28	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[231]	14	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[381]	29	__/_/_ (000-255) x 时间单位
[241]	15	__/_/_ (000-255) x 时间单位	[391]	30	__/_/_ (000-255) x 时间单位

段号 [100] - 选项 [3]

虚拟输出时间单位选项

如果选项 3 是 OFF，表示时间单位是秒，如果选项 3 是 ON，表示以分钟为单位。

△ = 默认设置

段号	虚拟输出	[3] OFF	[3] ON	段号	输出	[3] OFF	[3] ON
[100]	1	△ 秒	分钟	[250]	16	△ 秒	分钟
[110]	2	△ 秒	分钟	[260]	17	△ 秒	分钟
[120]	3	△ 秒	分钟	[270]	18	△ 秒	分钟
[130]	4	△ 秒	分钟	[280]	19	△ 秒	分钟
[140]	5	△ 秒	分钟	[290]	20	△ 秒	分钟
[150]	6	△ 秒	分钟	[300]	21	△ 秒	分钟
[160]	7	△ 秒	分钟	[310]	22	△ 秒	分钟
[170]	8	△ 秒	分钟	[320]	23	△ 秒	分钟
[180]	9	△ 秒	分钟	[330]	24	△ 秒	分钟
[190]	10	△ 秒	分钟	[340]	25	△ 秒	分钟
[200]	11	△ 秒	分钟	[350]	26	△ 秒	分钟
[210]	12	△ 秒	分钟	[360]	27	△ 秒	分钟
[220]	13	△ 秒	分钟	[370]	28	△ 秒	分钟
[230]	14	△ 秒	分钟	[380]	29	△ 秒	分钟
[240]	15	△ 秒	分钟	[390]	30	△ 秒	分钟

段号 [100] - 选项 [4]

虚拟输出重发选项

如果选项 4 是 ON，当虚拟输出激活或者恢复事件再次发生，中控还会收到相应的虚拟输出命令。

△ = 默认设置

段号	虚拟输出	[4] OFF	[4] ON	段号	虚拟输出	[4] OFF	[4] ON
[100]	1	△ 命令不重发	命令重发	[250]	16	△ 命令不重发	命令重发
[110]	2	△ 命令不重发	命令重发	[260]	17	△ 命令不重发	命令重发
[120]	3	△ 命令不重发	命令重发	[270]	18	△ 命令不重发	命令重发
[130]	4	△ 命令不重发	命令重发	[280]	19	△ 命令不重发	命令重发
[140]	5	△ 命令不重发	命令重发	[290]	20	△ 命令不重发	命令重发
[150]	6	△ 命令不重发	命令重发	[300]	21	△ 命令不重发	命令重发
[160]	7	△ 命令不重发	命令重发	[310]	22	△ 命令不重发	命令重发
[170]	8	△ 命令不重发	命令重发	[320]	23	△ 命令不重发	命令重发
[180]	9	△ 命令不重发	命令重发	[330]	24	△ 命令不重发	命令重发
[190]	10	△ 命令不重发	命令重发	[340]	25	△ 命令不重发	命令重发
[200]	11	△ 命令不重发	命令重发	[350]	26	△ 命令不重发	命令重发
[210]	12	△ 命令不重发	命令重发	[360]	27	△ 命令不重发	命令重发
[220]	13	△ 命令不重发	命令重发	[370]	28	△ 命令不重发	命令重发
[230]	14	△ 命令不重发	命令重发	[380]	29	△ 命令不重发	命令重发
[240]	15	△ 命令不重发	命令重发	[390]	30	△ 命令不重发	命令重发

段号 [102]-[105]

虚拟输出激活事件

虚拟输出激活事件组定义了哪一个事件将会激活虚拟输出，事件组表示事件类型，特性组表示具体的来源。

事件组的 064-067 事件可能会被用到，请看 xx 页

虚拟输出	事件组		特性组		开始 #		结束 #	
	段号	数据	段号	数据	段号	数据	段号	数据
虚拟输出 1	[102]	___/___/___	[103]	___/___/___	[104]	___/___/___	[105]	___/___/___
虚拟输出 2	[112]	___/___/___	[113]	___/___/___	[114]	___/___/___	[115]	___/___/___
虚拟输出 3	[122]	___/___/___	[123]	___/___/___	[124]	___/___/___	[125]	___/___/___
虚拟输出 4	[132]	___/___/___	[133]	___/___/___	[134]	___/___/___	[135]	___/___/___
虚拟输出 5	[142]	___/___/___	[143]	___/___/___	[144]	___/___/___	[145]	___/___/___

虚拟输出 6	[152]	___	[153]	___	[154]	___	[155]	___
虚拟输出 7	[162]	___	[163]	___	[164]	___	[165]	___
虚拟输出 8	[172]	___	[173]	___	[174]	___	[175]	___
虚拟输出 9	[182]	___	[183]	___	[184]	___	[185]	___
虚拟输出 10	[192]	___	[193]	___	[194]	___	[195]	___
虚拟输出 11	[202]	___	[203]	___	[204]	___	[205]	___
虚拟输出 12	[212]	___	[213]	___	[214]	___	[215]	___
虚拟输出 13	[222]	___	[223]	___	[224]	___	[225]	___
虚拟输出 14	[232]	___	[233]	___	[234]	___	[235]	___
虚拟输出 15	[242]	___	[243]	___	[244]	___	[245]	___
虚拟输出 16	[252]	___	[253]	___	[254]	___	[255]	___
虚拟输出 17	[262]	___	[263]	___	[264]	___	[265]	___
虚拟输出 18	[272]	___	[273]	___	[274]	___	[275]	___
虚拟输出 19	[282]	___	[283]	___	[284]	___	[285]	___
虚拟输出 20	[292]	___	[293]	___	[294]	___	[295]	___
虚拟输出 21	[302]	___	[303]	___	[304]	___	[305]	___
虚拟输出 22	[312]	___	[313]	___	[314]	___	[315]	___
虚拟输出 23	[322]	___	[323]	___	[324]	___	[325]	___
虚拟输出 24	[332]	___	[333]	___	[334]	___	[335]	___
虚拟输出 25	[342]	___	[343]	___	[344]	___	[345]	___
虚拟输出 26	[352]	___	[353]	___	[354]	___	[355]	___
虚拟输出 27	[362]	___	[363]	___	[364]	___	[365]	___
虚拟输出 28	[372]	___	[373]	___	[374]	___	[375]	___
虚拟输出 29	[382]	___	[383]	___	[384]	___	[385]	___
虚拟输出 30	[392]	___	[393]	___	[394]	___	[395]	___

段号 [106]-[109]

虚拟输出 跟随事件恢复

虚拟输出恢复事件组定义了哪一个事件将会恢复虚拟输出，事件组表示事件类型，特性组表示具体的来源。

虚拟输出	事件组		特性组		开始 #		结束 #	
	段号	数据	段号	数据	段号	数据	段号	数据
虚拟输出 1	[106]	___	[107]	___	[108]	___	[109]	___
虚拟输出 2	[116]	___	[117]	___	[118]	___	[119]	___
虚拟输出 3	[126]	___	[127]	___	[128]	___	[129]	___
虚拟输出 4	[136]	___	[137]	___	[138]	___	[139]	___
虚拟输出 5	[146]	___	[147]	___	[148]	___	[149]	___
虚拟输出 6	[156]	___	[157]	___	[158]	___	[159]	___
虚拟输出 7	[166]	___	[167]	___	[168]	___	[169]	___
虚拟输出 8	[176]	___	[177]	___	[178]	___	[179]	___
虚拟输出 9	[186]	___	[187]	___	[188]	___	[189]	___
虚拟输出 10	[196]	___	[197]	___	[198]	___	[199]	___
虚拟输出 11	[206]	___	[207]	___	[208]	___	[209]	___
虚拟输出 12	[216]	___	[217]	___	[218]	___	[219]	___
虚拟输出 13	[226]	___	[227]	___	[228]	___	[229]	___
虚拟输出 14	[236]	___	[237]	___	[238]	___	[239]	___
虚拟输出 15	[246]	___	[247]	___	[248]	___	[249]	___
虚拟输出 16	[256]	___	[257]	___	[258]	___	[259]	___
虚拟输出 17	[266]	___	[267]	___	[268]	___	[269]	___
虚拟输出 18	[276]	___	[277]	___	[278]	___	[279]	___
虚拟输出 19	[286]	___	[287]	___	[288]	___	[289]	___
虚拟输出 20	[296]	___	[297]	___	[298]	___	[299]	___
虚拟输出 21	[306]	___	[307]	___	[308]	___	[309]	___

虚拟输出 22	[316]	_/_/_	[317]	_/_/_	[318]	_/_/_	[319]	_/_/_
虚拟输出 23	[326]	_/_/_	[327]	_/_/_	[328]	_/_/_	[329]	_/_/_
虚拟输出 24	[336]	_/_/_	[337]	_/_/_	[338]	_/_/_	[339]	_/_/_
虚拟输出 25	[346]	_/_/_	[347]	_/_/_	[348]	_/_/_	[349]	_/_/_
虚拟输出 26	[356]	_/_/_	[357]	_/_/_	[358]	_/_/_	[359]	_/_/_
虚拟输出 27	[366]	_/_/_	[367]	_/_/_	[368]	_/_/_	[369]	_/_/_
虚拟输出 28	[376]	_/_/_	[377]	_/_/_	[378]	_/_/_	[379]	_/_/_
虚拟输出 29	[386]	_/_/_	[387]	_/_/_	[388]	_/_/_	[389]	_/_/_
虚拟输出 30	[396]	_/_/_	[397]	_/_/_	[398]	_/_/_	[399]	_/_/_

ASCII 协议

ASCII 协议是一个串口通讯协议，能实现中控和安防系统之间的通讯，中控系统按照 ASCII 协议来收发数据，可以成功的和安防系统实现通讯。ASCII 协议意味着通讯的数据都是 ASCII 字符形式，在数据包的最火有一个终止字符表示数据包的结束。

当中控发送数据给 PRT3 的时候，都会收到 PRT3 的反馈。当 PRT3 发送的命令含有 “&OK” 表示命令发送并且执行成功，如果含有 “&fail” 表示命令执行失败，如果收到的命令含有 “!” 表示 PRT3 的缓存满了，不能继续接收数据。

PRT3 反馈给中控的通讯状态

如果 PRT3 收到的命令执行失败，会发以下命令到中控。

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10
C	O	M	M	&	f	a	i		<cr>

下面这条命令一般在 PRT3 和中控系统恢复通讯的时候出现。

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
C	O	M	M	&	o	k	<cr>

中控发送到 PRT3 的命令

下面的命令都是 ASCII 字符命令，都是中控发送到 PRT3 的命令。

虚拟输入开路

下面的命令设置虚拟输入为开路状态：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
虚拟输入 1 开路	V	0	0	0	1	<cr>
虚拟输入 2 开路	V	0	0	0	2	<cr>
...			ii			
虚拟输入 16 开路	V	0	0	1	6	<cr>

下面的命令设置虚拟输入为闭合状态：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
虚拟输入 1 闭合	V	C	0	0	1	<cr>
虚拟输入 2 闭合	V	C	0	0	2	<cr>
...			ii			
虚拟输入 16 闭合	V	C	0	1	6	<cr>

获取分区状态

获取主机分区状态，需要输入分区号，目前 EVO192 和 EVOHD 主机都是 8 个分区，比如要获取 3 分区状态，请在 Byte 第五字节填入 3，即表示可获取分区 3 的状态命令。

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
获取分区 1 状态	R	A	0	0	1	<cr>
获取分区 2 状态	R	A	0	0	2	<cr>

			...			
获取分区 8 状态	R	A	0	0	8	<cr>

下面的命令格式是 PRT3 反馈回来的分区状态，如果例如下面是表示反馈的分区 1 状态，Byte6 表示分区状态。

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12	Byte 13
R	A	0	0	1	D (已撤防) A (已布防) F (已强制布防) S (已留守布防) I (已立即布防)	M (防区记忆) 0 (Ok)	T (故障) 0 (Ok)	N (未准备好) 0 (Ok)	P (进入编程模式) 0 (Ok)	A (报警中) 0 (Ok)	S (Strobe) 0 (Ok)	<cr>

获取防区所在分区

发送到 PRT3：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Request Zone 001 was Assigned-Parrtition	R	X	0	0	1	<cr>
Request Zone 002 was Assigned-Parrtition	R	X	0	0	2	<cr>
			ii			
Request Zone 192 was Assigned-Parrtition	R	X	0	0	192	<cr>

PRT3 返回（3-5 字节表示防区序号，7-8 字节表示被分配的分区）：

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9
R	X	0	0	1	E(Enable, 防区启用) D(Disable, 防区未启用)	0	1	<cr>

获取防区状态

接下来的命令是获取防区状态的，更具主机的防区数量输入您想要查询的防区状态，EVO192 和 EVOHD 有 192 个防区。

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
获取防区 001 状态	R	Z	0	0	1	<cr>
获取防区 002 状态	R	Z	0	0	2	<cr>
			ii			
获取防区 192 状态	R	Z	1	9	2	<cr>

下面的命令是 PRT3 返回的防区状态命令，Byte6 表示防区的当前状态。

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11
R	Z	0	0	1	C (闭合) O (开路) T (防拆触发) F (火警回路故障)	A (报警中) 0 (Ok)	F (火警报警) 0 (Ok)	S (监测丢失) 0 (Ok)	L (电池低电量) 0 (Ok)	<cr>

获取防区标签

下面的命令是查询防区标签命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
获取防区 01 标签	Z	L	0	0	1	<cr>
获取防区 02 标签	Z	L	0	0	2	<cr>
			...			
获取防区 192 标签	Z	L	1	9	2	<cr>

获取防区返回的命令里面包含防区标签，长度是 16 个字符。

获取分区标签

下面的命令是查询分区标签命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
获取分区 01 标签	A	L	0	0	1	<cr>

获取分区 02 标签	A	L	0	0	2	<cr>
...						
获取分区 08 标签	A	L	0	0	8	<cr>

获取分区返回的命令里面包含分区标签，长度是 16 个字符。

获取用户标签

下面的命令是查询用户标签命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
获取用户 01 标签	U	L	0	0	1	<cr>
获取用户 02 标签	U	L	0	0	2	<cr>
...						
获取用户 999 标签	U	L	9	9	9	<cr>


获取用户返回的命令里面包含用户标签，长度是 16 个字符。

分区分防

下面是分区分防命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Bytes 7-12	Byte 13
分区 01	A	A	0	0	1	A（常规布防） F（强制布防） S（留守布防） I（立即布防）	xxxxxx*	<cr>
分区 02	A	A	0	0	2	“	“	<cr>
...								
分区 08	A	A	0	0	8	“	“	<cr>


* xxxxxx 表示用户密码，如果密码长度是 4 位填入 4 位数字即可。

 如果用户密码验证无效，会受到一条命令含有“&fai”，表示执行命令失败。

分区分快速布防

下面是快速布防的命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
分区 01	A	Q	0	0	1	A（常规布防） F（强制布防） S（留守布防） I（立即布防）	<cr>
分区 02	A	Q	0	0	2	A（常规布防） F（强制布防） S（留守布防） I（立即布防）	<cr>
...							
分区 08	A	Q	0	0	8	A（常规布防） F（强制布防） S（留守布防） I（立即布防）	<cr>

 一键布防功能需要在编程主机的时候 on，否则发送命令无效。


分区分撤防

下面是分区分撤防命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Bytes 6-11	Byte 12
撤防分区 01	A	D	0	0	1	xxxxxx*	<cr>

撤防分区 02	A	D	0	0	2	“	<cr>
...							
撤防分区 08	A	D	0	0	8	“	<cr>


* xxxxxx 表示用户密码，如果密码长度是 4 位填入 4 位数字即可。

 如果用户密码验证无效，会受到一条命令含有 “&fai”，表示执行命令失败。

110 报警

下面是紧急报警命令：


	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
110 报警 分区 01	P	E	0	0	1	<cr>
110 报警 分区 02	P	E	0	0	2	<cr>
...						
110 报警 分区 08	P	E	0	0	8	<cr>

 紧急报警功能需要在编程主机的时候提前 on，否则发送命令无效。

120 报警

下面是 120 医疗紧急报警命令：


	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
120 报警 分区 01	P	M	0	0	1	<cr>
120 报警 分区 02	P	M	0	0	2	<cr>
...						
120 报警 分区 08	P	M	0	0	8	<cr>

 紧急报警功能需要在编程主机的时候提前 on，否则发送命令无效。

119 报警

下面是 119 火警紧急报警命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
119 报警 分区 01	P	F	0	0	1	<cr>
119 报警 分区 02	P	F	0	0	2	<cr>
...						
119 报警 分区 08	P	F	0	0	8	<cr>

 紧急报警功能需要在编程主机的时候提前 on，否则发送命令无效。

烟感复位

下面是烟感复位命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
烟感复位 分区 01	S	R	0	0	1	<cr>
烟感复位 分区 02	S	R	0	0	2	<cr>
...						
烟感复位 分区 08	S	R	0	0	8	<cr>

功能键

下面是功能键的命令：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
功能键 01	U	K	0	0	1	<cr>
功能键 02	U	K	0	0	2	<cr>
...						
功能键 251	U	K	2	5	1	<cr>

PRT3 发送到中控的命令

下面的 ASCII 字符命令都是从 PRT3 发送到中控的。

虚拟输出事件

当虚拟输出被激活后，下面的命令会发送到中控：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
虚拟输出 01 激活	P	G	M	0	1	0	N
虚拟输出 02 激活	P	G	M	0	2	0	N
...							
虚拟输出 30 激活	P	G	M	3	0	0	N

当虚拟输出被恢复后，下面的命令会发送到中控：

	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9
虚拟输出 01 恢复	P	G	M	0	1	0	F	F	<cr>
虚拟输出 02 恢复	P	G	M	0	2	0	F	F	<cr>
...									
虚拟输出 30 恢复	P	G	M	3	0	0	F	F	<cr>

系统事件

下面是安防主机发送到 PRT3 的系统事件格式：

	Byte 1	Bytes 2-4	Byte 5	Bytes 6-8	Byte 9	Bytes 10-12
系统事件	G	xxx*	N	yyy**	A	zzz***

* xxx 表示 3 位事件组 (G).
** yyy 表示 3 位事件号 (N).
*** zzz 表示 3 位分区号，如果分区是 000 表示，所有分区或者全区的意思。

如上所示，系统事件包含 3 位事件组，3 位事件号，和 3 位分区号。下面的表格是事件组、事件号和分区的对应关系。通过下面的表格能解析 PRT3 发到中控的事件含义，例如收到一条命令是 G001N005A006，表示分区 6 的防区 5 开路。

事件组 (G)	事件组描述	事件号 (N)	事件号描述	分区号 (A)
000	防区闭合	001-192	防区号	001-008
001	防区开路			
002	防区防拆被触发			
003	防区火警回路故障			
004	非报告事件	000	电话线故障	000-008
		001	烟感复位	
		002	无进入延时布防	
		003	已留守布防	
		004	已外出布防	
		005	在留守模式下全区布防	
		006	语音模块通话中	
		007	遥控器访问	
		008	PC 通讯失败	

事件组 (G)	事件组描述	事件号 (N)	事件号描述	分区号 (A)
		009	午夜	
		010	NEware 用户登录	
		011	NEware 用户退出	
		012	User Initiated Callup	
		013	强制应答	
		014	强制挂机	
005	通过键盘输入密码	000-999	用户密码	000-008
006	用户访问门	001-032	门号	000-008
007	旁路编程	000	一键旁路编程	001-008
		001-999	用户密码	
008	防区报警延时发送	001-192	防区号	001-008
009	管理员布防	001-999	用户密码	001-008
010	用户布防	001-999	用户密码	001-008
011	钥匙开关布防	001-032	钥匙开关序号	001-008
012	特殊布防	000	自动布防	001-008
		001	通过软件布防	
		002	延时关闭	
		003	无移动自动布防	
		004	局部布防	
		005	一键布防	
		006	将来用	
		007	将来用	
		008	语音电话布防	
013	管理员撤防	001-999	用户密码	001-008
014	用户撤防	001-999	用户密码	001-008
015	钥匙开关撤防	001-032	钥匙开关序号	001-008
016	报警后管理员撤防	001-999	用户密码	001-008
017	报警后用户撤防	001-999	用户密码	001-008
018	报警后钥匙开关撤防	001-032	钥匙开关序号	001-008
019	管理员取消报警	001-999	用户密码	001-008
020	用户取消报警	001-999	用户密码	001-008
021	钥匙开关取消报警	001-032	钥匙开关序号	001-008
022	特殊撤防事件	000	自动布防取消	001-008
		001	一键留守 / 立即和撤防	
		002	软件撤防	
		003	报警后软件撤防	
		004	软件取消报警	
		005	将来用	
		006	将来用	
		007	将来用	
		008	语音电话撤防	
023	防区被旁路	001-192	防区号	001-008
024	防区报警	001-192	防区号	001-008
025	火警报警	001-192	防区号	001-008
026	防区报警恢复	001-192	防区号	001-008
027	火警报警恢复	001-192	防区号	001-008
028	用户提前撤防	001-999	用户密码	001-008
029	用户延迟撤防	001-999	用户密码	001-008

事件组 (G)	事件组描述	事件号 (N)	事件号描述	分区号 (A)
030	特殊报警	000	110 报警 (Keys 1 和 3)	001-008
		001	120 报警 (Keys 4 和 6)	
		002	119 报警 (Keys 7 和 9)	
		003	Recent Cosing	
		004	Poice Code	
		005	全局关闭	
031	用户劫持报警	0-999	用户密码	001-008
032	防区关闭	0-192	防区号	001-008
033	防区防拆被触发	0-192	防区号	001-008
034	防区防拆恢复	001-192	防区号	001-008
035	特殊防拆被触发	000	键盘锁定	001-008
036	故障事件	000	电话线故障	000-008
		001	交流电源故障	
		002	电池故障	
		003	辅助电源输出过载	
		004	警号输出过载	
		005	警号未接	
		006	时钟丢失	
		007	全部火警回路故障	
037	故障恢复	000	电话线故障恢复	000-008
		001	交流电故障恢复	
		002	电池故障恢复	
		003	辅助电源输出过载恢复	
		004	警号输出过载恢复	
		005	警号未接恢复	
		006	时钟丢失恢复	
		007	全部火警回路故障恢复	
038	模块故障	000	总线故障	000-008
		001	模板防拆被触发	
		002	ROM/RAM 错误	
		003	电话线故障	
		004	通讯失败	
		005	打印失败	
		006	交流电故障	
		007	电池故障	
		008	辅助电源故障	
039	模块故障恢复	000	总线故障	000-008
		001	模块防拆恢复	
		002	ROM/RAM 错误恢复	
		003	电话线故障恢复	
		004	通讯失败	
		005	打印故障恢复	
		006	交流电故障恢复	
		007	电池故障恢复	
		008	辅助电源故障恢复	
040	电话拨号失败	001-004	电话号码	000-008
041	防区低电量	001-192	防区号	001-008
042	防区检测故障	001-192	防区号	001-008
043	防区低电量恢复	001-192	防区号	001-008
044	防区检测故障恢复	001-192	防区号	001-008

事件组 (G)	事件组描述	事件号 (N)	事件号描述	分区号 (A)
045	特殊事件	000	重新上电	000-008
		001	系统看门狗复位	
		002	测试报告	
		003	将来用	
		004	软件连接	
		005	软件断开	
		006	安装者进入编程	
		007	安装者退出编程	
046	用户提前布防	001-999	用户密码	001-008
047	用户延迟布防	001-999	用户密码	001-008
048	功能键	001-251	功能键	000-008
049	请求退出	001-032	门序号	000-008
050	合法访问	001-032	门序号	000-008
051	门超时未关报警	001-032	门序号	000-008
052	门被强制 on 报警	001-032	门序号	000-008
053	门超时未关恢复	001-032	门序号	000-008
054	门被强制 on 后恢复	001-032	门序号	000-008
055	智能防区被触发	001-192	防区号	000-008
058	总线增加新模块	000	模块地址	001 - 254
		255	任何模块	未用
059	总线减少模块	000	模块地址	001 - 254
		255	任何模块	未用
060 - 061	将来用	将来用	将来用	将来用
062	访问允许	000-999	用户密码	000-008
063	访问被拒绝	000-999	用户密码	000-008
064	状态 1	000	已布防	看 Note 1 on page 16
		001	已强制布防	
		002	已留守布防	
		003	已立即布防	
		004	闪光报警	
		005	静音报警	
		006	有声报警	
		007	火警报警	
065	状态 2	000	准备	看 Note 1 on page 16
		001	退出延时	
		002	进入延时	
		003	系统故障	
		004	报警历史记录	
		005	防区被旁路	
		006	安装者编程, 管理员旁路	
		007	键盘锁定	
066	状态 3	000	智能防区延时中 **	看 Note 1 on page 16
		001	火警延时中	
		002	自动布防	
		003	电话布防	
		004	防拆触发	
		005	防区电池电量低	
		006	火警回路故障	
		007	防区监测故障	

重要提示 : 000 = 所有分区都打开的情况发生 (段号 [3031]).

255 = 至少有一个分区打开的时候发生

001 = 分区 1 003 = 分区 3 005 = 分区 5 007 = 分区 7

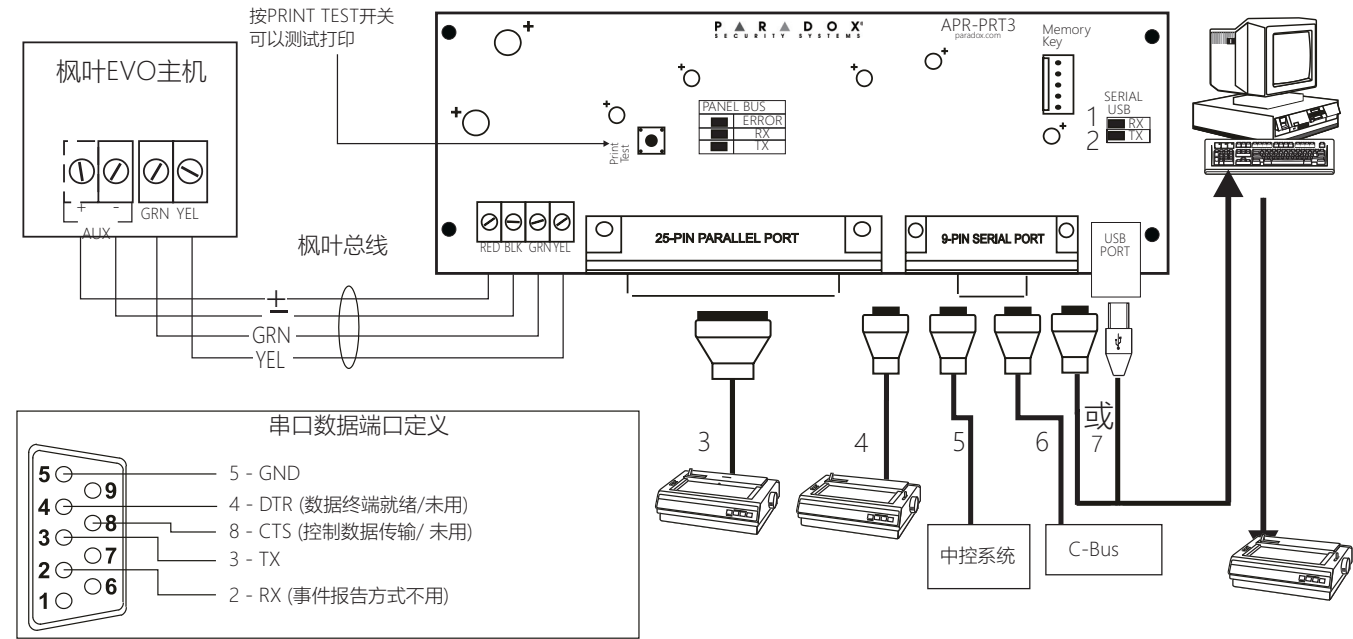
002 = 分区 2 004 = 分区 4 006 = 分区 6 008 = 分区 8

* 如果钥匙开关输入被启用后，输入必须被定义为“开路时产生功能键事件”或者“在开路和闭合时产生功能键事件”。如果用到遥控器，遥控器按键必须被定义为功能键。


** 这个事件不能备用为模块的 PGM 编程。


激活一个功能键的动作

Figure 1: .PRT3 连接



- 1 绿色 “RX” LED: 当 PRT3 接收到数据的时候会闪烁;
- 2 红色 “TX” LED: 当 PRT3 接发送数据的时候会闪烁;
- 3 25-Pin 并口 : 25-pin 并口方式连接到的针式打印机，
注意： 针式打印机必须至少支持 80 列；
- 4 9-Pin 串口 : 9-pin 串口方式连接到针式打印机，
Note: 针式打印机必须至少支持 80 列；
- 5 9-pin 串口 : 连接中控系统；
- 6 9-pin 串口 : 使用 C-Bus 方式的 *null modem cable* 连接到打印机。
- 7 9-pin 串口 : 可以连接 USB 或者 9pin 串口到计算机，接收报告事件。

 在接线之前一定要断电！

 打印机线不能超过 7.6 米

附录 1：编程 PGM

一个特殊的事件可以触发继电器（比如开路或者闭合信号输出），PGM 的意思就是可以通过系统编程功能设置相应的事件来触发继电器自动输出开路或者闭合信号，通过这个功能可以实现烟感复位，控制灯光，控制开关门 / 窗帘，背景音乐等等。

PGM 激活事件

PGM 激活事件是用来定义在发生什么事件的情况下激活 PGM 输出信号，通过事件组可以选择事件，特性组定义具体事件发生来源，开始号和结束号设置特性组的数据的区间（请看下面的表格）。

例如，PRT3 可以激活虚拟 PGM1，在分区被 250-260 号用户布防的时候发生。就应该这样编程：

- 事件组 段号 [102] = 010 “用户输入密码布防”
- 特性组 段号 [103] = 001 “用户 256-511”
- 开始号 段号 [104] = 000（表示 256 用户）
- 结束号 段号 [105] = 004（表示 260 用户）

PGM 恢复选项

一旦 PGM 被激活，可以通过恢复事件出发 PGM 恢复到另一个状态，比如激活状态是开路信号输出，恢复后是闭合信号输出。PGM 恢复可以跟时间或者事件两种情况，输入段号设置相应的恢复条件。

PGM 恢复事件

当 PGM 恢复选项关闭时，PGM 恢复时间取决于最初的状态，请看下面的例子：

例如，PRT3 在防区 3 开路的时候激活虚拟输出 1，编程方法如下：

- 事件组 段号 [106] = 001 “防区开路”
- 特性组 段号 [107] = 000 “防区序号”
- 开始 段号 [108] = 003
- 结束 段号 [109] = 003

PGM 编程

		事件组	特性组	开始 #	结束 #
PGM 激活事件	PGM	__/_/_	__/_/_	__/_/_	__/_/_
PGM 恢复事件	PGM	__/_/_	__/_/_	__/_/_	__/_/_

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
000	防区闭合	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何一个防区	未用	未用
001	防区开路	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何一个防区	未用	未用
002	防区防拆被触发	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何一个防区	未用	未用
003	防区火警回路故障	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
004	非报告事件	000	电话线故障	000	000
			烟感复位	001	001
			无进入延时布防	002	002
			留守布防模式	003	003
			外出布防模式	004	004
			留守模式的时候全区布防	005	005
			语音电话	006	006
			遥控器访问	007	007
			和 PC 通讯故障	008	008
			午夜	009	009
			软件用户登录	010	010
			软件用户推出	011	011
			用户初始化	012	012
			强制摘机应答	013	013
			强制挂机	014	014
		255	其他非报告事件	未用	未用
005	用户在键盘上输入密码	000	用户密码 000-255	000-255	000-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
006	刷卡	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
007	旁路防区	000	一键旁路编程	000	000
		000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
008	延时发送防区报警	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
009	管理员布防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
010	用户布防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
011	钥匙开关布防	000	钥匙开关序号	001-032	001-032
		255	任何钥匙开关	未用	未用
012	特殊布防	000	自动布防中	000	000
			软件布防中	001	001
			延迟关闭	002	002
			无移动自动布防	003	003
			局部布防	004	004
			一键布防中	005	005
			将来用	006	006
			将来用	007	007
			语音电话布防中	008	008
		255	其他特殊布防	未用	未用

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
013	管理员撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
014	用户撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
015	钥匙开关撤防	000	钥匙开关序号	001-032	001-032
		255	任何钥匙开关	未用	未用
016	报警发生后管理员撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
017	报警发生后用户撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
018	报警发生后钥匙开关撤防	000	钥匙开关序号	001-032	001-032
		255	任何钥匙开关	未用	未用
019	管理员取消报警	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
020	用户取消报警	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
021	钥匙开关取消报警	000	钥匙开关序号	001-032	001-032
		255	任何钥匙开关	未用	未用
022	特殊撤防事件	000	取消自动布防	000	000
			一键留守 / 立即布防	001	001
			软件撤防	002	002
			报警报警后软件撤防	003	003
			软件取消报警	004	004
			将来用	005	005
			将来用	006	006
			将来用	007	007
			语音电话撤防	008	008
		255	其他特殊撤防事件	未用	未用
023	防区被旁路	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
024	防区报警	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
025	火灾报警	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
026	防区报警恢复	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
027	火灾报警恢复	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
028	用户提前撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
029	用户延迟撤防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
030	特殊报警	000	110 报警	000	000
			120 故障	001	001
			119 报警	002	002
			最近关闭	003	003
			警方代码	004	004
			全部关闭	005	005
		255	其他特殊报警事件	未用	未用
031	用户劫持求助	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	001-255	001-255
		002	用户密码 512-767	001-255	001-255
		003	用户密码 768-999	001-231	001-231
		255	任何用户	未用	未用
032	防区被关闭	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
033	防区防拆被触发	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
034	防区防拆触发后恢复	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
035	特殊防拆	000	键盘锁定	000	000
036	故障	000	电话线故障（看 on page 24）	000	000
			交流电故障	001	001
			备用电池故障	002	002
			辅助电源输出截止	003	003
			警号输出截止	004	004
			警号未接	005	005
			时间丢失	006	006
			全部火警回路故障	007	007
		255	其他故障事件	未用	未用
037	故障恢复	000	电话线故障恢复	000	000
			交流电故障恢复	001	001
			备用电池故障恢复	002	002
			辅助电源输出截止恢复	003	003
			警号输出截止恢复	004	004
			警号未接恢复	005	005
			时间丢失恢复	006	006
			全部火警回路故障恢复	007	007
		255	其他故障事件恢复	未用	未用

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
038	模块故障	000	总线故障	000	000
			模块防拆触发	001	001
			ROM/RAM 错误	002	002
			电话线故障	003	003
			通讯故障	004	004
			打印机故障	005	005
			交流电故障	006	006
			备用电池故障	007	007
			辅助电源故障	008	008
		255	其他模块故障	未用	未用
039	模块故障恢复	000	总线故障恢复	000	000
			模块防拆触发恢复	001	001
			ROM/RAM 错误恢复	002	002
			电话线故障恢复	003	003
			通讯故障恢复	004	004
			打印机故障恢复	005	005
			交流电故障恢复	006	006
			备用电池故障恢复	007	007
			交流电故障恢复	008	008
		255	其他模块故障恢复	未用	未用
040	电话号码通讯无效	000	电话号码无效	001-004	001-004
		255	其他电话号码	未用	未用
041	防区电池低电量	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
042	防区监测故障	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
043	防区电池电量恢复	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
044	防区检测故障恢复	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
045	特殊事件	000	重新上电	000	000
			软件复位（看门狗）	001	001
			测试报告	002	002
			将来用	003	003
			软件登陆	004	004
			软件退出	005	005
			安装者进入编程	006	006
			安装者退出编程	007	007
		255	其他特殊事件	未用	未用
046	用户提前布防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
047	用户延迟布防	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
048	功能键	000	功能键 001-064 ^{#*}	001-064	001-064
		255	任何功能键 ^{#*}	未用	未用

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
049	请求退出	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
050	访问被拒绝	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
051	门超时未关报警	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
052	门被强制打开报警	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
053	门超时未关恢复	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
054	门被强制打开恢复	000	门序号	001-032	001-032
		255	任何门	未用	未用
055	智能防区被触发	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
056	强制布防时排除的防区	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
057	防区进入布防状态	000	防区号	001-192	001-192
		255	任何防区	未用	未用
058	总线加入新模块	000	模块序号	001 - 254	001 - 254
		255	任何模块	未用	未用
059	总线模块被移除	000	模块序号	001 - 254	001 - 254
		255	任何模块	未用	未用
060 - 061	将来用	将来用	将来用	将来用	将来用
062	用户访问合法	000	用户密码 001-255	001-255	001-255
		001	用户密码 256-511	000-255	000-255
		002	用户密码 512-767	000-255	000-255
		003	用户密码 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
063	用户非法访问	000	用户 001-255	001-255	001-255
		001	用户 256-511	000-255	000-255
		002	用户 512-767	000-255	000-255
		003	用户 768-999	000-231	000-231
		255	任何用户	未用	未用
064	状态 1	看 24 页	以布防	000	000
			强制布防	001	001
			留守布防	002	002
			立即布防	003	003
			闪光报警	004	004
			静音报警	005	005
			有声报警	006	006
			火灾报警	007	007
065	状态 2	看 24 页	准备好	000	000
			退出延时	001	001
			进入延时	002	002
			系统有故障	003	003
			报警记录	004	004
			防区被旁路	005	005
			安装者编程，管理员旁路	006	006
			键盘锁定	007	007

事件组	事件组描述	特性组	特性组描述	开始 #	结束 #
066	状态 3	看 24 页	智能防区延时中 **	000	000
			火警延时中	001	001
			自动布防	002	002
			电话布防	003	003
			防拆	004	004
			防区低电量	005	005
			火警回路故障	006	006
			防区监测故障	007	007
067	将来用	将来用	将来用	将来用	将来用

##: 看 page 24

* : 看 page 24

重要提示：000 = 所有分区都打开的情况发生
255 = 至少有一个分区打开的时候发生
001 = 分区 1 003 = 分区 3 005 = 分区 5 007 = 分区 7
002 = 分区 2 004 = 分区 4 006 = 分区 6 008 = 分区 8

注意：电话线故障事件仅仅针对 DGP-NE96（有两个拨号电路）。

注意：这个电话线故障仅仅针对只有一个拨号电路的主机。

注意：这个事件不能用在模块的 PGM 编程。

* 如果钥匙开关输入被启用后，输入必须被定义为“开路时产生功能键事件”或者“在开路和闭合时产生功能键事件”。如果用到遥控器，遥控器按键必须被定义为功能键。

激活功能键事件动作。

功能键事件	动作			
	键盘功能键	钥匙开关输入 (定义为 = [3])	钥匙开关输入 (定义为 = [4])	遥控器
功能键 事件 1	[1] 和 [2]	钥匙开关 ** 输入 1 开路	钥匙开关 ** 输入 1 开路	功能键 1 RC 按钮 ##
功能键 事件 2	[4] 和 [5]	钥匙开关 ** 输入 2 开路	钥匙开关 ** 输入 1 闭合	功能键 2 RC 按钮 ##
功能键 事件 3	[7] 和 [8]	钥匙开关 ** 输入 3 开路	钥匙开关 ** 输入 2 开路	功能键 3 RC 按钮 ##
功能键 事件 4	[CEAR] 和 [0] 或 [*] 和 [0]	钥匙开关 ** 输入 4 开路	钥匙开关 ** 输入 2 闭合	功能键 4 RC 按钮 ##
功能键 事件 5	[2] 和 [3]	钥匙开关 ** 输入 5 开路	钥匙开关 ** 输入 3 开路	功能键 5 RC 按钮 ##
功能键 事件 6	[5] 和 [6]	钥匙开关 ** 输入 6 开路	钥匙开关 ** 输入 3 闭合	N/A
功能键 事件 7	[8] 和 [9]	钥匙开关 ** 输入 7 开路	钥匙开关 ** 输入 4 开路	N/A
功能键 事件 8	[0] 和 [ENTER] 或 [0] 和 [#]	钥匙开关 ** 输入 8 开路	钥匙开关 ** 输入 4 闭合	N/A
功能键 事件 9	N/A	钥匙开关 ** 输入 9 开路	钥匙开关 ** 输入 5 开路	N/A
功能键 事件 10	N/A	钥匙开关 ** 输入 10 开路	钥匙开关 ** 输入 5 闭合	N/A
功能键 事件 11	N/A	钥匙开关 ** 输入 11 开路	钥匙开关 ** 输入 6 开路	N/A
功能键 事件 12	N/A	钥匙开关 ** 输入 12 开路	钥匙开关 ** 输入 6 闭合	N/A
功能键 事件 13	N/A	钥匙开关 ** 输入 13 开路	钥匙开关 ** 输入 7 开路	N/A
功能键 事件 14	N/A	钥匙开关 ** 输入 14 开路	钥匙开关 ** 输入 7 闭合	N/A
功能键 事件 15	N/A	钥匙开关 ** 输入 15 开路	钥匙开关 ** 输入 8 开路	N/A
功能键 事件 16	N/A	钥匙开关 ** 输入 16 开路	钥匙开关 ** 输入 8 闭合	N/A
功能键 事件 17	N/A	钥匙开关 ** 输入 17 开路	钥匙开关 ** 输入 9 开路	N/A
功能键 事件 18	N/A	钥匙开关 ** 输入 18 开路	钥匙开关 ** 输入 9 闭合	N/A
...	N/A	N/A
功能键 事件 31	N/A	钥匙开关 ** 输入 31 开路	钥匙开关 ** 输入 16 开路	N/A
功能键 事件 32	N/A	钥匙开关 ** 输入 32 开路	钥匙开关 ** 输入 16 闭合	N/A
功能键 事件 33	N/A	N/A	钥匙开关 ** 输入 17 开路	N/A
功能键 事件 34	N/A	N/A	钥匙开关 ** 输入 17 闭合	N/A
...	N/A	N/A	...	N/A
功能键 事件 63	N/A	N/A	钥匙开关 ** 输入 32 开路	N/A
功能键 事件 64	N/A	N/A	钥匙开关 ** 输入 32 闭合	N/A

** 钥匙开关

涉及到遥控器编程请参考 MG 系列主机编程手册